



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 904/QĐ-VPCNCL ngày 16 tháng 05 năm 2023

của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **OLAM spices**
Laboratory: **OLAM spices**
Cơ quan chủ quản: **Chi nhánh Long Bình Công ty TNHH Olam Việt Nam**
Organization: **Long Binh Branch of Olam Vietnam Limited**
Lĩnh vực thử nghiệm: **Sinh, Hoá**
Field of testing: **Biological, Chemical**
Người quản lý / *Laboratory manager:* **Nguyễn Thị Vũ Hạnh**
Người có thẩm quyền ký / *Approved signatory:*

TT	Họ và tên / <i>Name</i>	Phạm vi được ký / <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Thị Phương Anh	Các phép thử sinh học và hoá ướt được công nhận / <i>All accredited biological and wet chemical tests.</i>
2.	Võ Phi Hoàng Huy	Các phép thử hóa học sử dụng kỹ thuật sắc ký được công nhận/ <i>All accredited chemical tests applied chromatography technique.</i>

Số hiệu / *Code:* **VILAS 1418**

Hiệu lực công nhận / *Period of Validation:* **14/01/2025**

Địa chỉ / *Address:*

**Lô E5, khu công nghiệp Long Bình, phường Long Bình, thành phố Biên Hoà,
tỉnh Đồng Nai, Việt Nam.**

***Lot E05, Long Binh Industrial Zone, Long Binh Ward, Bien Hoa City,
Dong Nai Province, Vietnam.***

Địa điểm / *Location:*

**Lô số 15, đường số 8, khu công nghiệp Giang Điền, xã Giang Điền, huyện Trảng Bom,
tỉnh Đồng Nai, Việt Nam.**

***Lot 15, Road 8, Giang Dien industrial park, Giang Dien commune, Trang Bom district,
Dong Nai province, Vietnam.***

Điện thoại / *Tel:* **0251 368 3536**

Fax: **846 1 889 9212**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

E-mail:

Website:

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantify (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
1.	Gia vị Spices	Định lượng vi sinh vật Đếm khuẩn lạc ở 30 độ C bằng kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique</i>	10 CFU/g	ISO 4833-1:2013
2.		Phát hiện và định lượng Coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Detection and enumeration of Coliforms Most probable number technique.</i>	0 MPN/g	ISO 4831: 2006
3.		Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of coliforms Colony-count technique</i>	10 CFU/g	ISO 4832-2006
4.		Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>	10 CFU/g	ISO 21527-2: 2008
5.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính beta-glucuronidaza Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44 độ C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl beta-D- glucuronid <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli Colony-count technique at 44 °C using 5- bromo-4-chloro-3-indolyl β-D- glucuronide</i>	10 CFU/g	ISO 16649-2: 2001

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantify (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
6.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>	Phát hiện/ <i>detection/</i> g 0 MPN/g	ISO 7251:2005
7.	Gia vị Spices	Định lượng Enterobacteriaceae Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>The enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g	ISO 21528-2:2017
8.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30 ⁰ C <i>The enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Colony count technique at 30⁰C</i>	10 CFU/g	ISO 7932:2004 Amd. 2020
9.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>The enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Colony count technique</i>	10 CFU/g	ISO 7937: 2004
10.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Phương pháp sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>The enumeration of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Method using Baird-Parker agar medium</i>	10 CFU/g	ISO 6888-1:2021
11.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 2,0 CFU/25g, 375g	ISO 6579-1:2017 Amd 1: 2020

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: International Organization for Standardization

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1418****Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá***Field of testing: Chemical*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantify (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Gia vị Spices	Xác định độ ẩm. Phương pháp chưng cất. <i>Determination of moisture. Distillation method.</i>	0.17%	ASTA 2.0: 2011
2.		Xác định độ ẩm. Phương pháp chưng cất lôi cuốn. <i>Determination of moisture. Entrainment method.</i>	0.17%	ISO 939:2021
3.		Xác định hàm lượng dầu bay hơi. Phương pháp chưng cất. <i>Determination of Steam Volatile Oil content. Distillation method.</i>	0.17%	ASTA 5.0: 2010
4.		Xác định hàm lượng tro tổng số. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of total ash content. Gravimetric method.</i>	0.3%	ISO 928 : 1997
5.		Xác định hàm lượng tro tổng số. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of total ash content. Gravimetric method.</i>	0.3%	ASTA 3.0: 1997
6.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of acid-insoluble ash content. Gravimetric method.</i>	0.15%	ISO 930:1997
7.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of acid-insoluble ash content. Gravimetric method.</i>	0.15%	ASTA 4.0: 1997

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantify (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
8.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật không phân cực Phương pháp LC-MS/MS và GS-MS/MS <i>Determination of non-polar pesticide residues LC-MS/MS and GS-MS/MS method</i>	Phụ lục 1 <i>Annex 1</i>	DIN EN 15662:2018
9.		Xác định hàm lượng Aflatoxin B1 và tổng hàm lượng aflatoxin B1, B2, G1, G2 Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Aflatoxin B1 and total Aflatoxin B1, B2, G1, G2 HPLC-FLD method</i>	Phụ lục 2 <i>Annex 2</i>	DIN EN 17424:2021
10.	Gia vị <i>Spices</i>	Phân tích hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Ochratoxin A HPLC-FLD method</i>	1.5 µg/kg	DIN EN 17250:2020
11.		Xác định dư lượng Glyphosate Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Glyphosate residue LC-MS/MS method</i>	0.01 mg/kg	EURL QuPPE 2021 v12, Part I, Food with Plant origin.
12.		Xác định hàm lượng Coumarin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Coumarin content LC-MS/MS method</i>	60 mg/kg	GD.IQ.Lab.SOP. 63:2023
13.	Quế <i>Cassia</i>	Xác định hàm lượng dầu bay hơi. Phương pháp chưng cất. <i>Determination of Steam Volatile Oil content. Distillation method.</i>	0.14%	ASTA 16.0:2013
14.		Xác định hàm lượng piperin Phương pháp quang phổ. <i>Determination of piperine content. Spectrophotometric method.</i>	1 %	ISO 5564:1982
15.	Tiêu <i>Pepper</i>	Xác định hàm lượng piperin Phương pháp quang phổ. <i>Determination of piperine content. Spectrophotometric method.</i>	1%	ASTA 12.1:2022

Ghi chú/Note:

- DIN EN: Deutsches Institut für Normung Europäische Norm

AFL01/12

Lần ban hành/Issued No: **3.00**

Soát xét/ngày/ Revised/dated:

Trang/Page:5/9

Commented [AL1]: Đề nghị bổ sung chi tiết ghi chú cộc chữ viết tắt

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

-
- EURL QuPPE: European Union Reference Laboratory Quick method for analysis of high Polar Pesticidesticides
 - GD.IQ.Lab.SOP.63:2023: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Latoratory developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1418****Phụ lục 1: Danh mục thuốc bảo vệ thực vật không phân cực***Annex 1: List of non-polar pesticides*

STT No.	Tên hoạt chất <i>Analyte name</i>	Số CAS <i>CAS No.</i>	Kỹ thuật phân tích <i>Analytical technique</i>	LOQ, mg/kg
				Gia vị <i>Spice</i>
1	Isoprocarb	2631-40-5	GC-MS/MS	0.01
2	Fenobucarb	3766-81-2	GC-MS/MS	0.01
3	Biphenyl	92-52-4	GC-MS/MS	0.01
4	Cypermethrin (sum of isomers)	52315-07-8	GC-MS/MS	0.01
5	Permethrin (sum of isomers)	52645-53-1	GC-MS/MS	0.01
6	Metalaxyl (sum of Metalaxyl and Metalaxyl M)	57837-19-1	GC-MS/MS	0.01
7	Isoprothiolane	50512-35-1	GC-MS/MS	0.01
8	Chlorpyrifos	2921-88-2	GC-MS/MS	0.01
9	Anthraquinone	84-65-1	GC-MS/MS	0.01
10	2,4-D	94-75-7	LC-MS/MS	0.01
11	Acetamiprid	135410-20-7	LC-MS/MS	0.01
12	Carbendazim (sum of Carbendazim and Benomyl expressed as Carbendazim)	10605-21-7	LC-MS/MS	0.01
13	Fipronil	120068-37-3	LC-MS/MS	0.003
14	Imidacloprid	138261-41-3	LC-MS/MS	0.01
15	Propamocarb (sum of Propamocarb and Propamocarb Hydrochloride)	24579-73-5	LC-MS/MS	0.01
16	Thiamethoxam	153719-23-4	LC-MS/MS	0.01
17	DEET	134-62-3	LC-MS/MS	0.01

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1418

Phụ lục 2: Danh mục các Aflatoxin

Annex 2: List of Aflatoxins

STT No.	Tên hoạt chất <i>Analyte name</i>	Số CAS <i>CAS No.</i>	Kỹ thuật phân tích <i>Analytical technique</i>	LOQ, µg/kg
				Gia vị <i>Spice</i>
1	Aflatoxin B1	1162-65-8	LC-FLD, post-column derivatization by PHRED	1.5
2	Aflatoxin B2	7220-81-7	LC-FLD, post-column derivatization by PHRED	1.5
3	Aflatoxin G1	1165-39-5	LC-FLD, post-column derivatization by PHRED	1.5
4	Aflatoxin G2	7241-98-7	LC-FLD, post-column derivatization by PHRED	1.5
5	Total Aflatoxin B, G		LC-FLD, post-column derivatization by PHRED	6

Uk